

freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes
 gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878

Schweißzusatzwerkstoff:	Druckdatum:	03.03.2026
Massivdrahtelektrode, Massivstäbe	Überarbeitungsdatum:	17.02.2026
	Version:	2.0 / DE

Gemäß REACH Verordnung ist es nicht erforderlich für Erzeugnisse ein Sicherheitsdatenblatt zu erstellen. Auch die Informationen nach Artikel 33 über in Erzeugnissen enthaltenen SVHC müssen nicht mit Hilfe eines Sicherheitsdatenblattes gegeben werden. (REACH-Helpdesk-Nr. 0081)

Die folgenden Informationen sind deshalb freiwillige Informationen. Um eine gute Lesbarkeit zu gewährleisten orientieren sie sich aber an der Form der im Chemikalienrecht bekannten Sicherheitsdatenblätter.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktbezeichnung

Legierung	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Andere	Andere ges.	Al
1100	0.95 =	Si +	0.05-	0.05	--	--	--	0.10	--	0.05	0.15	99.00
		Fe	0.20									
4043	4.5-6.0	0.8	0.30	0.05	0.05	--	--	0.10	0.20	0.05	0.15	REST
(AlSi5)												
4047	11.0-	0.8	0.30	0.15	0.10	--	--	0.20	--	0.05	0.15	REST
(AlSi12)	13.0											
5183	0.40	0.40	0.10	0.50-	4.3-	0.05-	--	0.25	0.15	0.05	0.15	REST
(AlMg4,5Mn)				1.0	5.2	0.25						
5356	0.25	0.40	0.10	0.05-	4.5-	0.05-	--	0.10	0.06-	0.05	0.15	REST
(AlMg5)				0.20	5.5	0.20			0.20			
5087	0.25	0.40	0.05	0.50-	4.3-	0.05-	--	0.25	0.15	0.05	Zr: 0.1-0,2	REST
(AlMg4,5MnZr)				1.0	5.2	0.25						
5556	0.25	0.40	0.10	0.50-	4.7-	0.05-	--	0.25	0.05-	0.05	0.15	REST
				1.0	5.5	0.20			0.20			
5/65	0.45 =	0.40	0.10	0.50	2.6-	0.30	--	0.20	0.15	0.05	0.15	REST
					3.6							

UFI: Nicht anwendbar (Erzeugnis gemäß REACH Artikel 3)
 Nanoformen: Keine absichtlich hergestellten Nanoformen enthalten.

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen

Schweißzusatzwerkstoff für Lichtbogen-, MIG/MAG- und WIG-Schweißverfahren.
 Verwendungen, von denen abgeraten wird: Keine bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten

DRATEC GmbH
 Krefeld, Deutschland
 Telefon: +49 (0)2151 51625-0
 E-Mail: Qualitätssicherung@dratec.de
 Kontaktperson: Herr Olaf Pott

1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrum (Deutschland): +49 (0)551 19240

ABLEHNUNG DER HAFTUNG

Wir haben die in diesem Formular enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder andeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produktes liegen außerhalb unserer Kontrolle und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereiches. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produktes entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Formular wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese Informationen wahrscheinlich nicht zu.

freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes
 gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878

Schweißzusatzwerkstoff:	Druckdatum:	03.03.2026
Massivdrahtelektrode, Massivstäbe	Überarbeitungsdatum:	17.02.2026
	Version:	2.0 / DE

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Das Produkt ist als Erzeugnis nicht kennzeichnungspflichtig und nicht als gefährlich eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Keine Kennzeichnung erforderlich.

2.3 Sonstige Gefahren

Beim Schweißen können Metaldämpfe entstehen. Schweißrauch wird von der IARC als krebserzeugend (Gruppe 1) eingestuft.

Endokrinschädliche Eigenschaften: Keine bekannten endokrinen Disruptoren gemäß REACH Art. 57(f).

PBT/vPvB: Keine der enthaltenen Stoffe erfüllt die Kriterien.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: Nicht anwendbar.

3.2 Gemische: Aluminiumlegierungen in fester Form.

Elemente	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	EU-Index	Prozentualer Gehalt	V.M.E.	
					Metall	Rauch
Aluminium (Al)	7429-90-5	231-072-3	013-001-00-6	Der prozentuale Gehalt variiert je nach Legierung innerhalb der Norm ISO 18273, EN 573, sowie der AWS A5.10	10mg/m³	5mg/m³
Magnesium (Mg)	7439-95-4	231-104-6	012-001-00-3			10mg/m³
Silizium (Si)	7440-21-3	231-130-8			10mg/m³	
Eisen (Fe)	7439-89-6	231-096-4				5mg/m³
Mangan (Mn)	7439-96-5	213-105-1			5mg/m³	1mg/m³
Zink (Zn)	7440-90-5	231-175-3	030-001-00-1		5mg/m³	5mg/m³
Magnesiumoxid (MgO)	1309-48-4	215-171-9				
Aluminiumoxid (Al ₂ O ₃)	1344-28-1	215-691-6				
Kupfer (Cu)	7440-50-8	231-159-6				1mg/m³
Chrom (Cr)	7440-47-3	231-157-5			0,5mg/m³	
Zinkoxid (ZnO)	1314-13-2	215-222-5				5mg/m³
Titan (Ti)	7440-32-6	231-142-4				
Zirkonium (Zr)	7440-67-7	231-176-9	040-001-00-3			5mg/m³
Vanadium (V)	7440-62-2	231-171-1				0,05mg/m³

Konzentrationen gemäß EN ISO 18273, EN 573, AWS A5.10.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft zuführen, ggf. Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser reinigen.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG

Wir haben die in diesem Formular enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produktes liegen außerhalb unserer Kontrolle und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereiches. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produktes entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Formular wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese Informationen wahrscheinlich nicht zu.

freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes
gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878

Schweißzusatzwerkstoff:	Druckdatum:	03.03.2026
Massivdrahtelektrode, Massivstäbe	Überarbeitungsdatum:	17.02.2026
	Version:	2.0 / DE

Nach Augenkontakt: Mit Wasser spülen, Arzt aufsuchen.
Nach Verschlucken: Mund ausspülen, Arzt konsultieren.
Wichtigste Symptome: Metallrauchfieber möglich nach Schweißen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel Klasse D, trockener Sand.
Ungeeignete Löschmittel: Wasser bei Metallbrand.
Besondere Gefahren: Bildung von Metalloxidrauch.
Schutzausrüstung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden.
Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Handhabung: Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Lagerung: Trocken lagern.
Unverträglichkeiten: Starke Säuren und Basen vermeiden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Arbeitsplatzgrenzwerte beachten (z. B. AGW für Aluminiumstaub 10 mg/m³).
Technische Maßnahmen: Absaugung an Schweißarbeitsplätzen.
Atemschutz: Filter ABEK/P3 bei unzureichender Belüftung.
Handschutz: Schweißerschutzhandschuhe gemäß EN 12477.
Augenschutz: Schutzbrille EN 166.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand: Fest
Farbe: Silbrig
Geruch: Geruchlos
Schmelzpunkt: ca. 543–660 °C
Dichte: 2,5–2,9 g/cm³
Explosive Eigenschaften: Nicht explosiv im massiven Zustand.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG

Wir haben die in diesem Formular enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder andeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produktes liegen außerhalb unserer Kontrolle und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereiches. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produktes entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Formular wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese Informationen wahrscheinlich nicht zu.

freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Format des
Sicherheitsdatenblattes
gemäß Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878

Schweißzusatzwerkstoff:	Druckdatum:	03.03.2026
Massivdrahtelektrode, Massivstäbe	Überarbeitungsdatum:	17.02.2026
	Version:	2.0 / DE

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Chemisch stabil unter normalen Bedingungen.
Feine Partikel können reaktiv sein.

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Akute Toxizität: Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Sensibilisierung: Keine bekannt.
Karzinogenität: Schweißrauch IARC Gruppe 1.
Endokrinschädliche Eigenschaften: Keine bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ökotoxizität: Keine Daten für massives Metall.
Persistenz: Metall stabil im festen Zustand.
Bioakkumulation: Nicht relevant für massives Metall.
PBT/vPvB: Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Recycling empfohlen.
Abfallschlüssel: 12 01 03 (NE-Metallspäne und -drehspäne).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut gemäß ADR/RID/IMDG/ICAO/ADN.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

REACH (EG) 1907/2006, CLP (EG) 1272/2008.
Keine Beschränkungen gemäß Anhang XVII REACH.
Keine Zulassungspflicht gemäß Anhang XIV REACH.
Stoffsicherheitsbeurteilung: Nicht erforderlich (Erzeugnis).

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung (EU) 2020/878 erstellt.
Die Angaben basieren auf dem aktuellen Stand der Kenntnisse.
Abkürzungen: REACH, CLP, ADR, IMDG, IATA, IARC etc.

ABLEHNUNG DER HAFTUNG

Wir haben die in diesem Formular enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder andeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produktes liegen außerhalb unserer Kontrolle und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereiches. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produktes entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses Formular wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese Informationen wahrscheinlich nicht zu.